

b-D-Allopyranose

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	b-D-Allopyranose
产品目录号	BGGCB-5791
CAS 号	7283-09-2
分子式	C ₆ H ₁₂ O ₆
分子量	180.16 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

b-D-Allopyranose (化学名称: β -D-阿洛吡喃糖) 是一种天然存在的单糖, 属于己糖类化合物, 化学式为 $C_6H_{12}O_6$, 分子量为 180.16 g/mol。其 CAS 号为 7283-09-2, 产品目录号为 BGGCB-5791。该化合物以结晶粉末形式提供, 纯度超过 96%, 具有良好的水溶性。b-D-Allopyranose 是 D-葡萄糖的立体异构体, 其独特的吡喃环结构和 β 构型使其在糖化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

b-D-Allopyranose 在生物体内作为稀有糖参与多种代谢途径, 尤其在植物和微生物中具有特定的生理功能。它是某些多糖和糖苷的组成单元, 能够作为底物或抑制剂用于糖苷酶和糖基转移酶的研究。此外, 其结构特性使其成为糖生物学和糖药物开发中的重要工具分子, 可用于研究糖-蛋白质相互作用及糖类药物的设计。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物化学、药物研发和食品科学领域。在科研中, 它常用于糖类代谢途径的酶学分析、糖蛋白结构研究以及糖类衍生物的合成。在医药领域, b-D-Allopyranose 可作为潜在的药物中间体, 用于开发抗糖尿病或抗感染药物。在食品工业中, 它可能作为功能性甜味剂或食品添加剂的研究原料。

4. 储存条件与使用建议

b-D-Allopyranose 应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C, 避免光照和潮湿。使用时需在无菌条件下操作, 防止污染。溶解时建议使用超纯水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。长期储存前应检查包装密封性, 以确保稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合科研级标准。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请立即用大量清水

冲洗并就医。废弃物应按照实验室化学品处理规范处置。具体安全数据请参考产品附带的MSDS（材料安全数据表）。